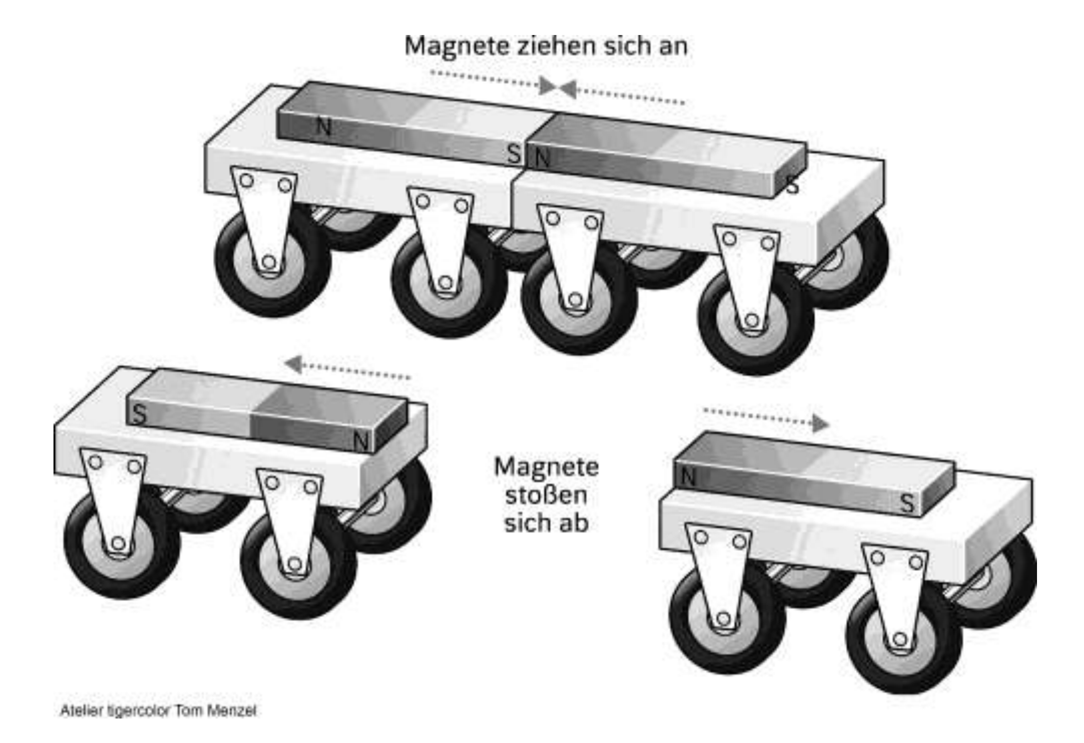
1. Beschreibe, wo an einem Magneten die magnetische Wirkung am größten ist und die Polregel.



Die magnetische Wirkung ist an den magnetischen Polen am stärksten. Die Form und die Größe einen Magneten hat nicht direkt etwas mit seiner Anziehungskraft zu tun.
Magnete können sich anziehen und abstoßen. Das hängt davon ab, welche Pole sich gegenüberstehen. Zwei gleiche Pole stoßen sich ab. Zwei ungleiche Pole ziehen sich an.

2. Sandra hat verschiedene Gegenstände, die in einen Gulli gefallen sind.
– eine kleine Dose aus Aluminium, vermutlich mit Eisenanteil
– ein Tischtennisball
– ein Schlüssel aus Stahl
– eine 20-ct-Münze
– ein Nagel

Gib an, welche Gegenstände Sandra mit einem Magneten aus dem Gulli „angeln“ kann.

Der Schlüssel, der Nagel und die kleine Dose enthalten Eisen und können mit einem Magneten geangelt werden - der Tischtennisball und die 20-ct-Münze nicht.

© Westermann Gruppe